

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告編號: 373503

(44)中華民國88年(1999)11月01日

新 型

全 5 頁

(51)Int. Cl. B: A61L9/00

9/12

第 92121347 號
初 審 引 證 附 件

(=)

(54)名 稱: 空氣清淨機之改良構造

(21)申 請 案 號: 86211134

(22)申請日期: 中華民國86年(1997)07月04日

(72)創 作 人:

林詠琪

台北縣新莊市五股鄉五權五路十六號

(71)申 請 人:

林詠琪

台北縣新莊市五股鄉五權五路十六號

(74)代 理 人:

1

2

[57]申請專利範圍:

1.一種空氣清淨機之改良構造,係包括:

機體,係概為一長矩形盒體,在其前置面上分設有上方之旋轉柵條出風口,中間之蓋板及下方之固定柵條進風口,並於其後側之下方處亦開設有進風口,位在該旋轉柵條出風口之機體內部設有一馬達及一風扇,位在該蓋板之機體內部設有多數之夾槽,又該固定柵條進風口之上、下端緣上凸設有卡鉤,以對應機體內部之卡槽相嵌合定位,另位其於底部雙側上凹設有一口形缺槽,在該口形缺槽之雙側內壁上各設有一短凸柱及橫跨一水平凸條;

高壓集塵裝置,係套設於前述機體之活動柵條進風口內部,其由一長矩形框座及以二平行長條金屬片架接成之陽極板、一樞接於該陽極板前側框座間之陰極線及設於該陰極線前方之初級濾網構成,其中,在該框座之上、下側內壁上設有楔形彈片,又在該楔形彈片之端面上

上設有淺凹槽,另一橫向側內壁上亦水平設有一對平行延伸之卡鉤,在其另一橫向側內部跨設有一定位桿,而該陽極板之雙側金屬片上向外凸設有二水平平行間距之凸條,其一側邊設有一對C形槽孔,另一側則垂直向下延伸一凸片,在該凸片上則向外凸設有若干水平之防滑凸條,以可藉由該陽極板之C形槽孔插套於該框座之定位桿上軸動定位,並使該框座之若干卡鉤相對卡扣於該陽極板其若干二水平平行間距之凸條間距中固定住;

活性碳濾材,係設於前述高壓集塵裝置上方之前述機體內部;

15. 臭氣產生器,係設於前述活性碳濾材上方之前述機體內部;

加熱體,係設於前述臭氣產生器上方之前述機體內部;

20. 負離子針板,係於端面上排設有多數尖錐形之鍍金針體,其設於前述加熱體上

(2)

3

4

方之前述機體內部；

離子風加速板，係設於前述離子針板上
方之前述機體內部；

多層次濾材組，係設於前述離子風加速
板上方之前述機體之夾層內，其以遠紅
外線濾材、蜂巢式加熱體及一般濾材或

高密度纖維(HEPA)濾材相疊層而成；
紫外線殺菌燈管，係設於前述多層次材
濾材組上方之前述機體內部；

另一活性碳濾材，係設於前述紫外線殺
菌燈管上方之前述機體內；

另一負離子針板；係設於近鄰旋轉柵條
出風口之前述機體內部；以及

腳架，係概為一對倒L形片體，且其直
向端部略呈向外傾斜狀，另在其橫向端
部之雙側前緣上連設有一固定孔，又該
固定孔之雙側上設有一對分離上、下高
度位差之凸柱，以可由前述機體其凹形
缺槽之雙側短凸柱嵌入於其固定孔中定
位住。

2.如申請專利範圍第1項所述之空氣清淨
機之改良構造，其中，該多層次濾材組
可以該高壓集塵裝置或一蜂巢式濾材作

替換，而該負離子針板亦可用負極子線
作替換，而該活性碳濾材亦可以觸媒濾
材作替換者。

3.如申請專利範圍第1項所述之空氣清淨
機改良構造，其中，該臭氧產生器可選
擇以手動控制，或選擇以定時或間歇時
間設定之自動控制者。

4.如申請專利範圍第1項所述之空氣清淨
機改良構造，其中，該高壓集塵裝置可
以單獨靜音省電循環對流運作，亦可結
合前述馬達及風扇相乘同步運作者。

圖式簡單說明：

第一圖：係本創作之立體分解圖。

第二圖：係本創作之組合剖示圖。

第二～一圖：係本創作之腳架部之
組合示意圖。

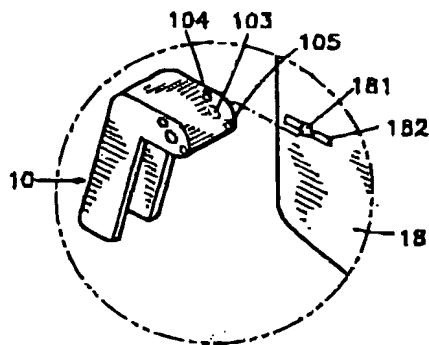
第三圖：係本創作另一角度之組合
剖示圖。

第四圖：係本創作之高壓集塵裝置
部份之立體分解圖。

第五圖：係第四圖之組合示意圖。

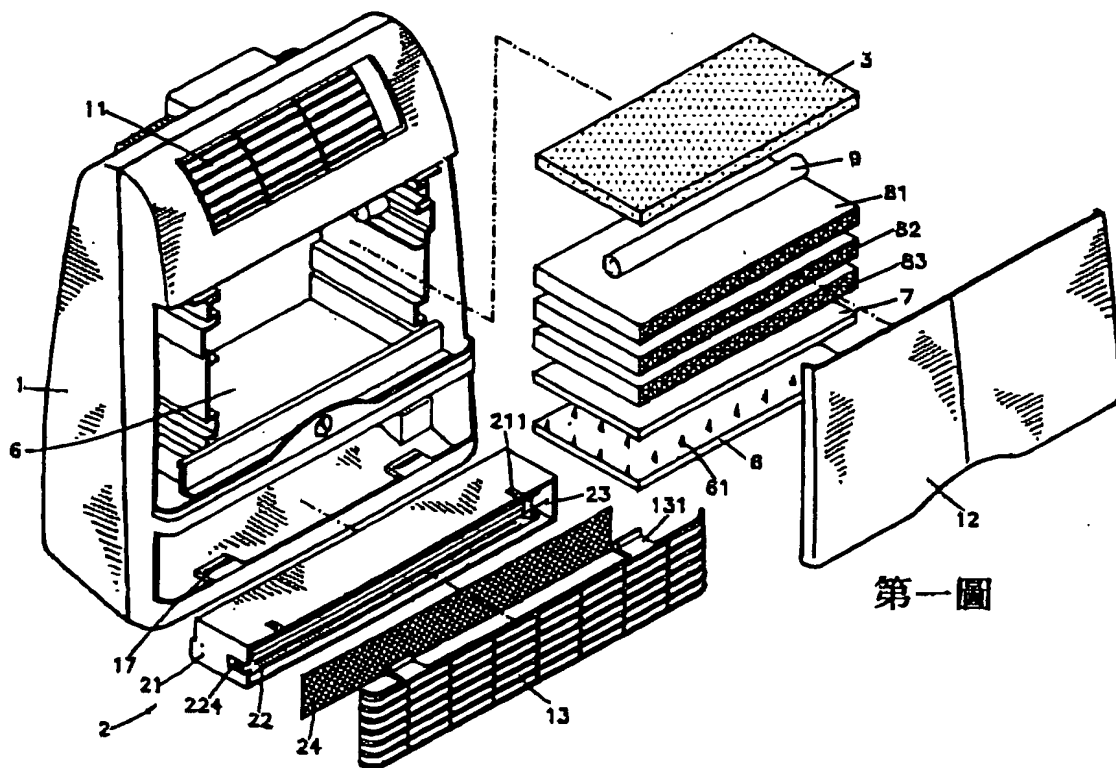
第六圖：係第五圖之組合剖示圖。

第七圖：係本創作之立體外觀圖。

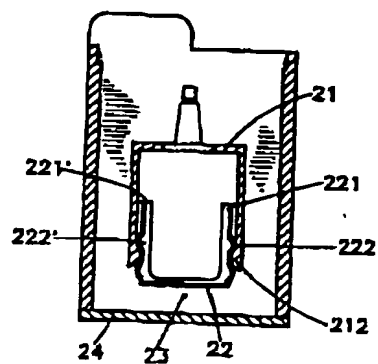


第二圖 -1

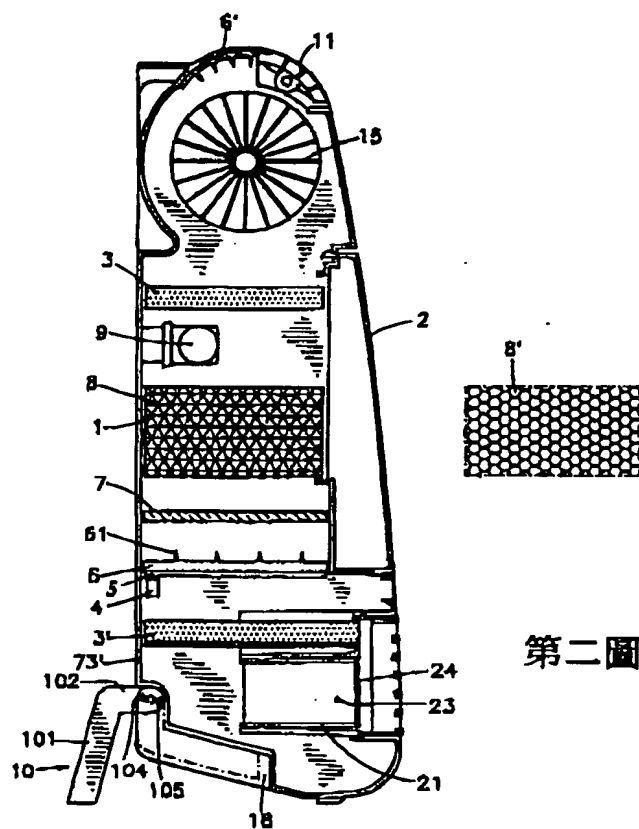
(3)



第一圖

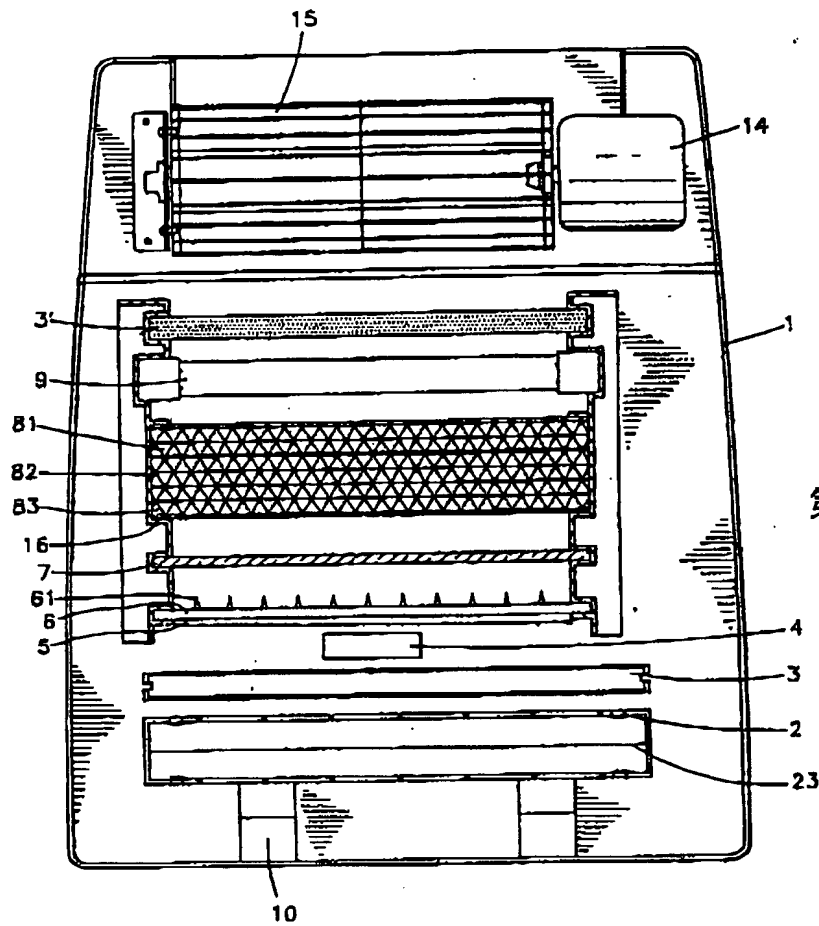


第六圖



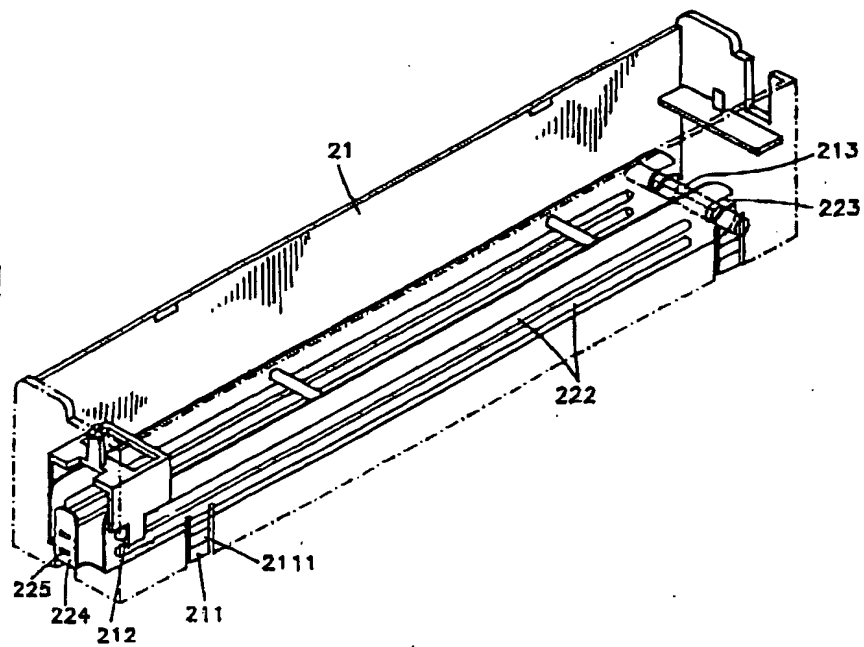
第二圖

(4)

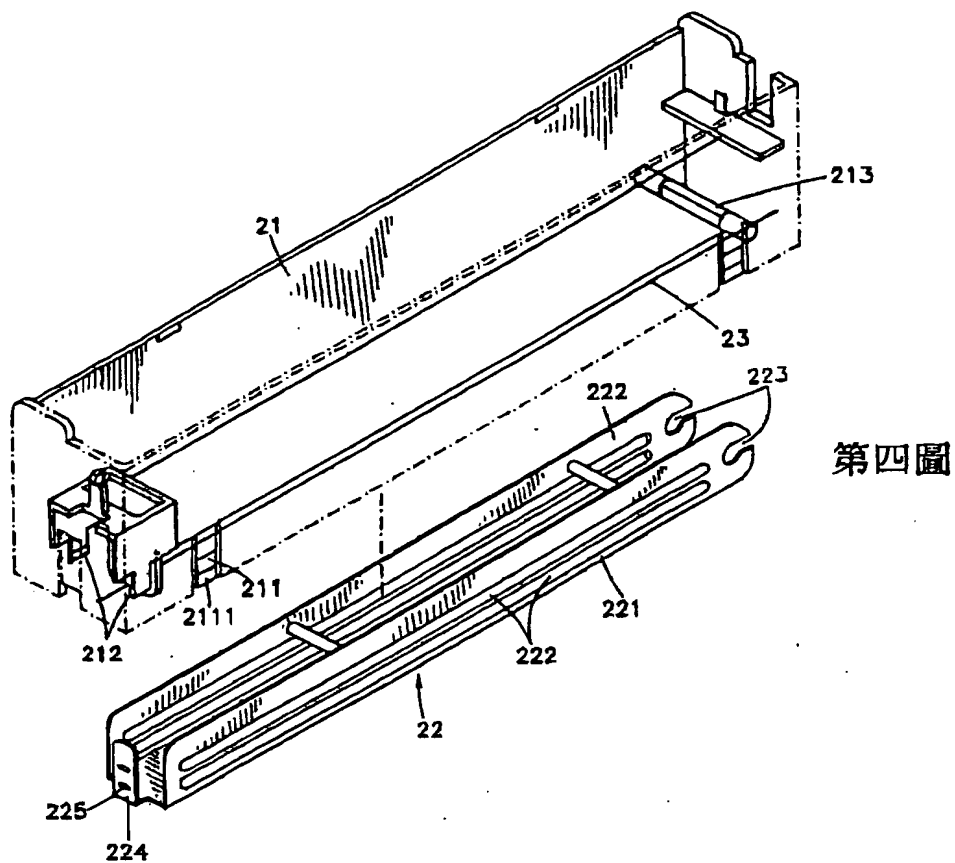


第三圖

第五圖



(5)



第四圖

第七圖

